

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento Regional

**Designação do projeto** | techPack: Embalagens de cartão inteligentes com sistemas integrados de identificação e deteção de temperatura, microrganismos e degradação de alimentos

**Código do projeto** | POCI-01-0247-FEDER-045258

**Objetivo principal** | Reforçar a investigação, o desenvolvimento tecnológico e a inovação

**Região de intervenção** | Norte

**Entidade beneficiária** | JOSÉ NEVES & CA LDA

**Data de aprovação** | 2019-12-02

**Data de início** | 2020-01-01

**Data de conclusão** | 2021-12-30

**Custo total elegível** | 534.075,33 €

**Apoio financeiro da União Europeia** | FEDER – 320.260,38 €

#### Síntese do Projeto:

No presente projeto pretende-se desenvolver um portefólio de embalagens de cartão inteligentes capacitadas de recursos tecnológicos para identificação e deteção de temperatura, microrganismos e degradação de alimentos, aplicados por impressão direta ou revestimento. Os sistemas de identificação serão impressos diretamente na embalagem através de tintas aditivadas com partículas condutoras à base de carbono, possibilitando a impressão de sistemas identificação por rádio frequência (RFID). Serão ainda incorporados indicadores biológicos e químicos capazes de detetar temperatura, deterioração de alimentos e atividade microbiológica face à exposição a diferentes condições ambientais. O conhecimento necessário ao desenvolvimento do portefólio de embalagens inteligentes será obtido através de atividades de investigação e desenvolvimento com o apoio da TecMinho.

